

# COMSOL MULTIPHYSICS®

第70回応用物理学会春季学術講演会 **ランチョンセミナーのご案内**

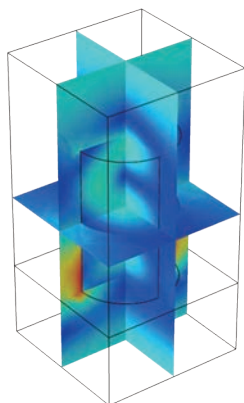
**日時：2023年3月16日(木)11:50~12:30**

**会場：A会場(四谷キャンパス6号館) A202 ルーム**

**演題：光学設計のための  
次世代マルチフィジックス有限要素解析**

**講師：福川 真 (計測エンジニアリングシステム株式会社)**

## ◆誘電体型メタサーフェスの電磁場解析



### 【講演概要】

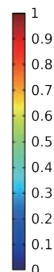
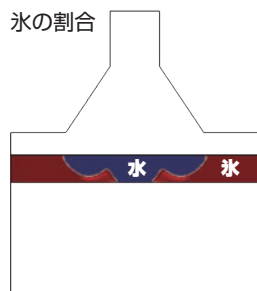
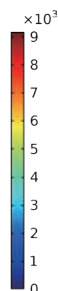
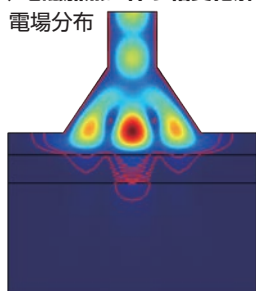
近年、高度情報処理・通信技術に向けてプラズモニクスやメタマテリアルの技術が大変注目されています。これらの最新技術を含めた複雑な光学システムを設計するためには、新しい物理的機構を考慮する必要があります。

したがって、多重物理を扱うことができ、かつ支配方程式を任意に組み込み可能な数値解析ソフトウェア「COMSOL Multiphysics®」が有効です。

本セミナーでは、COMSOL Multiphysics®における先端デバイス関連の解析事例を紹介しながら、多重物理モデリングと方程式の組み込み機能によるモデリングの実際をデモンストレーションします。

数値解析を用いた先端デバイスの設計をお考えの皆様に、物理メカニズムの可視化からデバイス設計に関する最新事例をお伝えし、COMSOL Multiphysics®の有用性を体感して頂きます。

## ◆電磁加熱に伴う相変化解析



### 【主な解析事例・機能紹介の例】

- ・誘電体型メタサーフェスの電磁場解析
- ・グラフェン吸収体のテラヘルツ周波数帯解析
- ・局在プラズモンによる電磁加熱
- ・電磁加熱に伴う相変化解析

**KESCO 計測エンジニアリングシステム株式会社**

お問い合わせは機器展示ブースの弊社係員、または Tel:03-5282-7040 へ!

製品ご紹介：<https://kesco.co.jp/comsol/>